

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年3月31日 (31.03.2005)

PCT

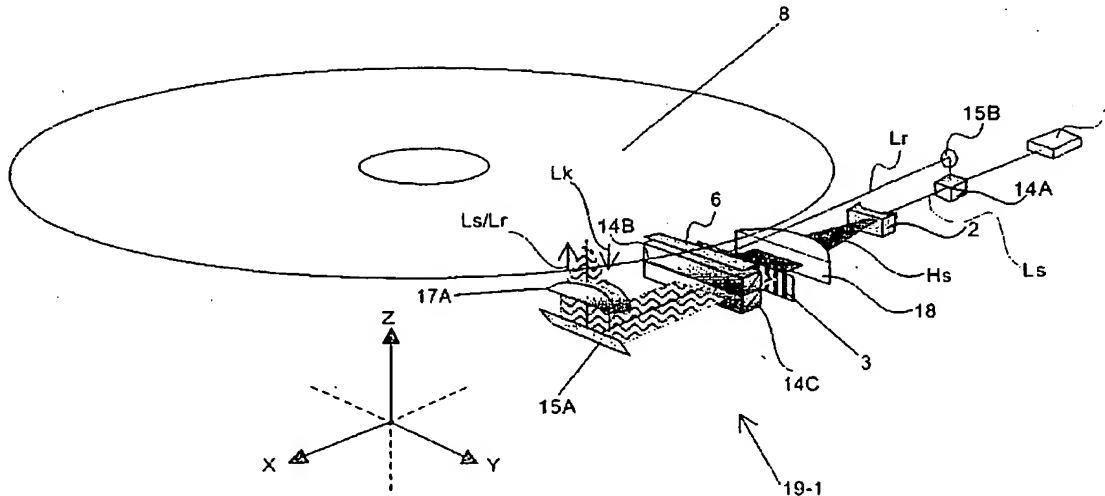
(10) 国際公開番号  
WO 2005/029476 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: G11B 7/0065, 7/135, G03H 1/04, 1/26 (72) 発明者; および  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/013737 (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 黒田 和男  
(22) 国際出願日: 2004年9月21日 (21.09.2004) (KURODA, Kazuo) [JP/JP]; 〒3598522 埼玉県所沢市  
(25) 国際出願の言語: 日本語 花園4丁目2610番地 パイオニア株式会社 所沢  
(26) 国際公開の言語: 日本語 工場内 Saitama (JP).  
(30) 優先権データ: 特願2003-330575 2003年9月22日 (22.09.2003) JP (74) 代理人: 江上 達夫, 外(EGAMI, Tatsuo et al.); 〒  
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): パイオ 1040031 東京都中央区京橋一丁目16番10号 オ  
ニア株式会社 (PIONEER CORPORATION) [JP/JP]; クビル京橋4階 東京セントラル特許事務所内 Tokyo  
〒1538654 東京都目黒区目黒1丁目4番1号 Tokyo (JP). (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,

(続葉有)

(54) Title: INFORMATION RECORDING DEVICE AND INFORMATION RECORDING/REPRODUCING DEVICE

(54) 発明の名称: 情報記録装置及び情報記録再生装置



(57) Abstract: There is provided an information recording device for recording the recording information on a recording medium having a recording surface where recording can be performed optically. The information recording device includes a laser light source and a conversion optical system for converting the laser beam emitted from the laser light source into a planar laser beam having an optical flux cross section extending linearly. The information recording device further includes: one-dimensional space modulation means (3) for subjecting the planar laser beam to one-dimensional space modulation according to the recording information; and a recording optical system for applying the planer laser beam subjected to the spatial modulation, as a signal light (Ls) to the recording surface while applying a reference light (Lr) to the recording surface.

(57) 要約: 光学的に記録可能な記録面を有する記録媒体に対して記録情報を記録する情報記録装置である。レーザ光源と、これから出射されたレーザ光線を、光束断面が線状に延びる平板状レーザ光線に変換す

(続葉有)

WO 2005/029476 A1



NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

る変換光学系とを備える。更に、記録情報に基づいて、平板状レーザ光線に対して1次元の空間変調を施す1次元空間変調手段(3)と、空間変調が施された平板状レーザ光線を信号光(Ls)として記録面に照射しつつ参照光(Lr)を記録面に照射する記録光学系とを更に備える。